

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE United States Patent and Trademark Office Address: COMMISSIONER FOR PATENTS P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.	
10/658,257	09/10/2003	Joachim Thiel	242680US6	4014	
22850 7	7590 10/13/2005		EXAM	INER	
	VAK, MCCLELLAN	MANOHARAN, VIRGINIA			
1940 DUKE S' ALEXANDRI	A, VA 22314		ART UNIT	PAPER NUMBER	
	,		1764		
•			DATE MAILED: 10/13/200	5	

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

		_ 1		
		Application No.	Applicant(s)	
		10/658,257	THIEL ET AL.	
	, Office Action Summary	Examiner	Art Unit	
		Virginia Manoharan	1764	
Period fo	The MAILING DATE of this communication apported in the proof of the plant is a second of the proof of the	pears on the cover sheet wit	th the correspondence addres	\$S
WHIC - Exte after - If NC - Failu Any	ORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLICHEVER IS LONGER, FROM THE MAILING Dissions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.1 SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication. or period for reply is specified above, the maximum statutory period or to reply within the set or extended period for reply will, by statute reply received by the Office later than three months after the mailing and patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).	ATE OF THIS COMMUNIC 36(a). In no event, however, may a re will apply and will expire SIX (6) MONT c, cause the application to become ABA	CATION. Ply be timely filed THS from the mailing date of this commu ANDONED (35 U.S.C. § 133).	
Status		·		
1)⊠	Responsive to communication(s) filed on 31 A	ugust 2005.		
2a)□	•	s action is non-final.		
3)□	Since this application is in condition for allowa	•		erits is
	closed in accordance with the practice under E	ex parte Quayle, 1935 C.D.	. 11, 453 O.G. 213.	
Disposit	ion of Claims			
5)□ 6)⊠	Claim(s) <u>1-15</u> is/are pending in the application 4a) Of the above claim(s) is/are withdra Claim(s) is/are allowed. Claim(s) <u>1-5 and 15</u> is/are rejected. Claim(s) <u>6-14</u> is/are objected to. Claim(s) are subject to restriction and/o	wn from consideration.		
·	ion Papers			
9)[]	The specification is objected to by the Examine	er.		
•	The drawing(s) filed on is/are: a) acc		by the Examiner.	
	Applicant may not request that any objection to the	·		
11)[Replacement drawing sheet(s) including the correct The oath or declaration is objected to by the Ex			
Priority (under 35 U.S.C. § 119			
12)□ a)i	Acknowledgment is made of a claim for foreign All b) Some * c) None of: 1. Certified copies of the priority document 2. Certified copies of the priority document 3. Copies of the certified copies of the priority application from the International Burea See the attached detailed Office action for a list	ts have been received. ts have been received in A nity documents have been u (PCT Rule 17.2(a)).	pplication No received in this National Sta	ge
2) Notice	t(s) se of References Cited (PTO-892) se of Draftsperson's Patent Drawing Review (PTO-948) mation Disclosure Statement(s) (PTO-1449 or PTO/SB/08) or No(s)/Mail Date	Paper No(s	ummary (PTO-413))/Mail Date nformal Patent Application (PTO-152 	2)

Art Unit: 1764

DETAILED ACTION

Acknowledgment is made of applicant's claim for foreign priority based on an application filed in Germany on January 8, 2003. It is noted, however, that applicant has not filed a certified copy of the German application as required by 35 U.S.C. 119(b).

The specification has not been checked to the extent necessary to determine the presence of all possible minor errors, e.g., typographical, grammar, idiomatic, syntax and etc. Applicants' cooperations are requested in correcting any errors of which applicants may become aware in the specification.

The abstract of the disclosure is objected to because of the inclusion of legal phraseology often used in patent claims such as "comprising" in lines 1-3 & 8-9 and "comprises "in line 6... Correction is required. See MPEP § 608.01(b).

The drawings are objected to because the "Brief Description of the Drawing(s) as set forth in 37 CFR 1.74 is missing from the specification.

See MPEP § 608.01(f). Also, applicants should check any Figure(s) in the drawings that should be designated by a legend such as --Prior Art--, if needed, because only that which is old is illustrated. See MPEP § 608.02(g).

[Corrected drawings in compliance with 37 CFR 1.121(d) are required in reply to the Office action to avoid abandonment of the application. Any amended replacement drawing sheet should include all of the figures appearing on the immediate prior version of the sheet, even if only one figure is being amended. The figure or figure number of an amended drawing should not be labeled as "amended." If a drawing figure is to be canceled, the appropriate figure must be removed from the replacement sheet, and

Art Unit: 1764

where necessary, the remaining figures must be renumbered and appropriate changes made to the brief description of the several views of the drawings for consistency. Additional replacement sheets may be necessary to show the renumbering of the remaining figures. Each drawing sheet submitted after the filing date of an application must be labeled in the top margin as either "Replacement Sheet" or "New Sheet" pursuant to 37 CFR 1.121(d). If the changes are not accepted by the examiner, the applicant will be notified and informed of any required corrective action in the next Office action. The objection to the drawings will not be held in abeyance].

The following is a quotation of the second paragraph of 35 U.S.C. 112:

The specification shall conclude with one or more claims particularly pointing out and distinctly claiming the subject matter which the applicant regards as his invention.

Claims 1-5 and 15 are rejected under 35 U.S.C. 112, second paragraph, as being indefinite for failing to particularly point out and distinctly claim the subject matter which applicant regards as the invention.

- a). It is unclear whether the limitation(s) recited prior the phrase "which comprises" in claim 1 is to be regarded as part of applicants' invention or not?

 Applicants should recite the claim in Jepson -format (if intended) to delineate that which is an improvement in the art.
- b). The claimed "the condensation space" (line 4) and "the separating internals"(line 5) in claim 1 lack antecedent supports in the claims.
- c). It is unclear whether the recited "a spray zone" in claim 2 is the same or different from the "at least two spray zones" initially recited in claim 1, the claim from which it depends.

Art Unit: 1764

d). Claim 1 should be recited in active, manipulative steps so as to avoid ambiguity in the claims with the recitation of the steps in the passive voice.

e). Claim 15, as framed, is narrative in form. The process steps language and the functional language make the actual structures vague. The structure which goes to make up the device must be clearly and positively specified. Just as an example only: the chimney tray and spray condenser should be positively recited as structures in the claim. The structure must therefore be organized and correlated in such a manner as to present a complete operative device.

[While the claims can be amended, however, care must be exercised to avoid introduction of anything which could be construed to be new matter prohibited by 35 U.S.C. 132 and 37 CFR 1.121].

Claims 6-14 are objected to under 37 CFR 1.75(c) as being in improper form because a multiple dependent claim should refer to other claims in the alternative only and/or cannot depend from any other multiple dependent claim. See MPEP § 608.01(n). Accordingly, these claims have not been further treated on the merits.

Claims 1-5 are objected to because "form" in claim 1, line 6 should be --formed--

The following is a quotation of 35 U.S.C. 103(a) which forms the basis for all obviousness rejections set forth in this Office action:

⁽a) A patent may not be obtained though the invention is not identically disclosed or described as set forth in section 102 of this title, if the differences between the subject matter sought to be patented and the prior art are such that the subject matter as a whole would have been obvious at the time the invention was made to a person having ordinary skill in the art to which said subject matter pertains. Patentability shall not be negatived by the manner in which the invention was made.

Art Unit: 1764

Claim 1 and 15 are rejected under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Matsumoto et al (6,409,886) in view of Applicants' Disclosure of admitted prior art as illustrated for examples by EP 1097742 and DE 10200583.

Matsumoto et al discloses substantially the process and apparatus as claimed. The process and apparatus of Matsumoto differs from the claimed invention in that claim 1 for example recites "...effecting the direct cooling of the vapor in the condensation space in at least two spray zones, which are spatially successive and are flowed through by vapor, by spraying supercooled top condensate comprising added polymerization inhibitor, and the temperature of the sprayed supercooled top condensate becoming lower from spray zone to spray zone in the flow direction of the vapor..."; and claim 15 recites "..a spray condenser having at least two spray zones..." However the above limitations are known in the art as admitted by applicants. At page 4, lines 9-16, applicants admit that "..EP-A 1097742.. proposes.. ..direct cooling (for example by jetting in supercooled condensate) in a cooling apparatus spatially separated from the rectificationrecommends the downstream connection of a separate aftercooler...". Further, at page 4, lines 31-39 applicants admit that in "..DE-A 10200583..... the vapor condensation integrated into the top of the column is effected by means of two direct cooling circuits (quench circuits) connected in series. The first is operated by means of supercooled top condensate which has been condensed beforehand and admixed with polymerization inhibitor (in this document, supercooled in the given context always means that the top condensate. after its withdrawal from the rectification column, has been brought to a temperature lower than

Art Unit: 1764

the withdrawal temperature before it is fed into the rectification column for the purpose of direct cooling) and the second by means of cooled water. ..." To incorporate the limitations admitted to be known by applicants to the process and apparatus of Matsumoto would have been obvious to one of ordinary skill in the art as all the references are directed to similar processing environment, i.e., to a process for inhibiting polymerization of easily –polymerizable compound and also for the purpose of separating offgas and constituents to be condensed for example the methacrylic monomers as suggested by EP-A 1097742.

Claims 2-5 are objected to as being dependent upon a rejected base claim, but would be allowable if rewritten in independent form including all of the limitations of the base claim and any intervening claims.

The prior art made of record and not relied upon is considered pertinent to applicant's disclosure.

- a). Toot, Jr shows successive spray nozzles in a tray zone.
- b). Arlt et al and Hamamoto et al both disclose a process wherein an inhibitor is intorduced at an upper separation stage.
- c). Yoneda et al discloses at least one condenser.

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to V. Manoharan whose telephone number is (571) 272-1450.

Art Unit: 1764

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Glenn Caldarola can be reached on (571) 272-1444. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 703-872-9306.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see http://pair-direct.uspto.gov. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free).

VIRGINIA MANOHARAN PRIMARY EXAMINER ART UNIT 125 (744

10/11/01

FILED BY IDS VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

0000054219 VORGEHEN Recherchenberichts (Formblatt FCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	Mariana Siaha Minaili.	on the grade The analysis and the state of t
Oct Commissionale Autenzalchen Internationale Autenziedahum (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jun/) (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jun/) OR / O1 / 2003		I ⊟echarchanha	erichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
PCT/EP 03/14877		VORGENEN zuverrend, na	chsiehender Punkt 5
Anmeider BASP AKTIENGESELLSCHAPT Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde anstallt und wird dem Anmeider gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büre übermittelt. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt Insgesamt 4		(Tag/Monal/Janr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (TagMonatiJahr)
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt Insgesamt 4	PCT/EP 03/14877	24/12/2003	08/01/2003
Dieser internationale Rocherchenbericht umfaßt insgesamt 4			
Darüber hinaus liegt ihm jewells eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei. 1. Grundlage des Bertchts a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der ale eingrericht wurde, zofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Internationale Recherche lat auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Obersetzung der internationalen Anmeldung (Regelt 23.1 b)) durchgeführt worden. b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid— und/oder Aminosäuresequenz ist die Internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolis durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form einstellen ist. cusammen mit der internationalen Anmeldung in computeriebarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erkfärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoli nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erkfärung, daß die in computeriesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoli entsprechen wurde vorgelegt. Bestimmte Aneprücke heben aich als nicht recherohlerbar erwiesen (siehe Feld I). 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: 5. Hinsichtlich der Zusammenfaseung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38,2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde fesigesetzt. Der Anmelder kann der Behörde (nanntable bienes Monats nach dem Daum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichte eine Stellungnahme voregen. 5. Folgende Abbildung der Zelahnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. weit der Anmelder asibst keine Abbildung v	Palaker To abermitters, Ente Ropie Wird abin ind	erradionalen buro ubermidali,	ehörde erstellt und wird dem Anmeider gemäß
a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmerdung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, söfern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der Internationalen Anmeidung (Reget 23.1b)) durchgeführt worden. b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeidung offenbarten Nucleotid— und/oder Aminosätüresequenz ist die Internationalen Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolis durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeidung in Gerthilicher Form eingereicht worden ist.	Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt (hm jew	Bt Insgesamt <u>4</u> Blätt ells eine Kopie der in diesem Bericht ge	
Die Internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeidung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden. b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeidung offenbarten Nucleotid— und/oder Aminosäuresequenz ist die Internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotoxiolis durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeidung in Schriftlicher Form eingereicht worden, das in der internationalen Anmeidung in Schriftlicher Form eingereicht worden ist.	▼		
b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresaquenz ist die Internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolis durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schrifticher Form einhalten ist.	 Alnsichtlich der Sprache ist die inten durchgeführt worden, in der sie einge 	nationale Recherche auf der Grundlage Preicht wurde, sofern unter diesem Punk	der internationalen Anmeldung in der Sprache It nichts anderes angegeben ist.
in der internationalen Anmeldung in Schrifticher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computeriesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computeriesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computeriesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computeriesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen wurde vorgelegt. Bestimmte Anapyrüchte haben alch als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld II), Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II), Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II), Wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wird der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: Wird der Vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. Wird der vom Anmelder e	Die Internationale Recherche Anmeldung (Reget 23.1 b)) d	: Ist auf der Grundlage einer bei der Beh lurchgeführt worden.	orde eingereichten Übersetzung der internationalen
zusammen mit der internationalen Anmeldung in computeriesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computeriesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen wurde vorgelegt. Bestimmte Anaprüchte haben alch als nicht recherohlerbar erwiesen (eiehe Feld I). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung wird der vom Anmelder-eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: 5. Hinsichtlich der Zusammenfaseung wird der vom Anmelder eingareichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorfegen. 5. Folgende Abbildung der Zefehnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nt. wie vom Anmelder vorgeschlagen weil dar Anmelder satist keine Abbildung vorgeschlagen hat.	Decugione and det Ginudiside des 26	sdnauzbiotokolis anicudetaut moldeu, c	d /oder Aminosäuresequenz ist die Internationale das
bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlasbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen wurde vorgelegt. Bestimmte Aneprüchte haben sich als nicht recherohlerbar erwiesen (eiehe Feld I). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung wird der vom Anmelder-eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: 5. Hinsichtlich der Zusammenfaseung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recharcherberichts eines Stellungnahme vortegen. 5. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb, Nr. wie vom Anmelder vorgeschlagen weil dar Anmelder seibst keine Abbildung vorgeschlagen hat.		_	·
bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internalionalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen wurde vorgelegt. Bestimmte Aneprüchte haben sich als nicht recherchlerbar enwiesen (siehe Feld I). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung Wird der vom Anmelder-eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: 5. Hinsichtlich der Zusammenfasaung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38,2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internalionalen Recharchenberichts eine Stellungnahme vonegen. 5. Folgende Abbildung der Zetehnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. wie vom Anmelder vorgeschlagen Weil der Anmelder seibst keine Abbildung vorgeschlagen hat.			
Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computeriesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen wurde vorgelegt. Bestimmte Aneprücke haben sich als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld I). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung wird der vom Anmelder-eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: Hinsichtlich der Zusammenfasaung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vonegen. Folgende Abbildung der Zetehnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. wie vom Anmelder seibst keine Abbildung vorgeschlagen hat.			
Die Erkfärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen wurde vorgelegt. 2.	·		
2. Beetimmte Aneprüche haben aich als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld I). 3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung	internationaten Anmeidung in	n Anmerdezeirpunkt hingusgeht, wurde v	∕orgelegt.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung X wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: 5. Hinsichtlich der Zusammenfaseung X wird der vom Anmelder singereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vonegen. 6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr	Die Erklärung, daß die in com wurde vorgelegt.	iputerlesbarer Form erfaßten Information	nen dem schriftlichen Sequenzprotokall entsprechen,
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung X wird der vom Anmelder-eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: 5. Hinsichtlich der Zusammenfaseung X wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. 6. Folgende Abblidung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. Wie vom Anmelder vorgeschlagen X keine der Abb. Weil dar Anmelder seibst keine Abblidung vorgeschlagen hat.	2. Bestimmte Ansprücke habe	n aich als nicht recherchlerbar erwie	sen (siehe Feld I).
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt feetgesetzt: 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der In Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vonegen. 6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr	3. Mangelnde Einheitlichkeit d	er Erfindung (siehe Feld II).	
wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: 5. Hinsichtlich der Zusammenfaseung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vonegen. 6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. wie vom Anmelder vorgeschlagen weil dar Anmelder seibst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	ung	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recharchenberichts eine Stellungnahme vonegen. 6. Folgende Abbildung der Zatchnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. wie vom Anmelder vorgeschlagen weil dar Anmelder seibst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	wird der vom Anmelder alnge	reichte Wortlaut genehmigt.	
wird der vom Anmelder eingereichte Worttaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. 5. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr	wurde der Wortlaut von der Ba	ahörde wie folgt festgesetzt:	
wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der In Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. 5. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr	wird der vom Anmelder einger		
wie vom Anmelder vorgeschlagen Weil dar Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	wurde der Wortlaut nach Rege Anmelder kann der Behörde in	hnathalb eines Monats nach dem Datum	Fassung von der Behörde fesigesetzt. Der n der Absendung dieses Internationalen
weil dar Anmelder seibst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist	mit der Zusammenfassung zu veröffenti	lichen: Abb, Nr.
		_	X keine der Abb.
weil diese Abbildung die Erfindung begaer kennzeichnet.	weil dar Anmelder selbst keine	Abbildung vorgeschlagen hat.	
	weil diese Abbildung die Erfind	lung besser kennzeichnet.	

FILED BY IDS

Translation of Category of Cited Documents in the attached foreign language Search Report:

- X: particularly relevant if taken alone
- Y: particularly relevant if combined with another document of the same category
- A: technological background
- O: non-written disclosure
- P: intermediate document
- T: theory or principle underlying the invention
- E: earlier patent document, but published on, or after the filing date
- D: document cited in the application
- L: document cited for other reasons
- &: member of the same patent family, corresponding document

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CP 03/1/977

	PCT/EP 03/148		
A. KLAS IPK 7	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C07C51/44 C07C67/54 C07C4	5/82 B01D3/16	
Nach der	internationalen Palentidassifikation (IPK) oder nach der nationaler	ı Klassilikation und der IPK	
	ERCHIERTE GEBIETE		
IPK 7	lener Mindestprüteroff (Klassifikalionssystem und Klassifikalionssy CO7C BO1D	/mbole)	
Recherchi	efte aber nicht zum Mindestprüßtoff gehörende Veröffentlichunge	n, soweit diese unter die recherchierten Gebli	ele /allen
Während d	for lateraginantian Dashaman kanadili da alaksari da	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EPO-Ir	der Internationalen Recherche konsullierte elektronische Datemban nternal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX	k (Name der Dalenbank und evil. verwendet	e Suchbegrafe)
	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Ang	jabe der in Belracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
A	EP 1 097 742 A (NIPPON CATALYTI 9. Mai 2001 (2001-05-09) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Beispiele	C CHEM IND)	1-15
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 200131 Derwent Publications Ltd., Londo Class A41, AN 2001-293790 XP002277806 & JP 2000 344688 A (MITSUBISHI (12. Dezember 2000 (2000-12-12) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	1	1-15
		-/	
1			
X Weite	re Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu hmen	X Siehe Anhang Palentamilie	
A" Veröffent aber nic siteres D Anmelde Veröffentl	Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen : Illchung, die den allgemeinen Stand, der Technik definlert, sihl als besonders bedeutsam anzusehen ist okument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen edatum veröffentlicht worden ist Ilchung, die geelgnet ist, einen Proritäteanspruch zweitelhaft er- n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdaum einer den im Becherchenbercht genannten Veröffentlichungsdaum einer den	*T* Spätere Veröffenllichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeidung nicht kollidiert, sondem nur Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedau kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erfinderischer Tätigkeit beruhend betra.	worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden lung: die bedanspruchte Effindung hund nicht sie neu oder out
Veröffent eine Ber Veröffenti dem bea	lichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, nutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht iichung, die vor dem internationalen Anmektedatum, aber nach anspruchten Prioritätedatum veröffentlicht worden ist	Y Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wann die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann i "& Veröffentlichung, die Mitglied derseben	Principal of the control of the cont
atum des Ab	schlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationaten Rec	herchanberichts
	. April 2004	04/05/2004	
ime und Pos	slanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentami, P.B. 6818 Patentisan 2	Bevollmächligter Bediensteter	
	NL = 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Seufert, G	·

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/14877

C.(Forteet-	UPG) ALS WESSELL ISH ANGEST THE	PCT/EP C	03/14877
Kategorie	ung) AL3 WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffenlichung, sowall erforderlich unter Angabe der in Belracht komm	endan Telle	Belr. Anspruch Nr.
_			Detr. Anspruch Nr.
A	DE-101 15 277 A (BASF AG) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Spalte 8, Zeile 41 -Spalte 9, Zeile 8; Ansprüche; Abbildung	· -	1-15
	EP 1 044 957 A (NIPPON CATALYTIC CHEM IND) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen 1,6		1-15
		.	
	•		,
	•		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14877

im F Ingelüh	Recherchenbericht nrtes Palentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	1097742	A	09-05-2001	JP CN EP US ZA	1295058 1097742	A A1 B1	15-05-2001 16-05-2001 09-05-2001 22-07-2003 30-05-2001
JP	2000344688	Α	12-12-2000	KEI	VE		
DE	10115277	A	13-06-2002	DE WO EP	10115277 02076917 1383727	A1	13-06-2002 03-10-2002 28-01-2004
EP	1044957	Α	18-10-2000	BR CN EP JP US ZA	2000355570 /	4 41 4 31	14-11-2000 25-10-2000 18-10-2000 26-12-2000 25-06-2002 30-10-2000